

淡江大學 103 學年度碩士班招生考試試題

系列：產業經濟學系

科目：產業經濟學

考試日期：3月2日(星期日) 第3節

本試題共 4 大題， 1 頁

1. 某一獨占廠商在兩個可區隔的市場銷售，這兩個市場的需求函數及成本函數如下：

$$P_A = 90 - Q_A, \quad P_B = 70 - Q_B,$$

$$TC = 60Q = 60(Q_A + Q_B)$$

- (1) 若此廠商在兩市場中採第三級差別取價，則在兩市場之 (P_A, P_B) 及 (Q_A, Q_B) 分別為多少？(10%)
- (2) 若此廠商在兩市場中採統一售價，則此售價及總銷售量 Q 分別為多少？(10%)
- (3) 以社會福利而言，以上廠商採差別取價或統一售價何者較高？請詳細解釋為何？(5%)
2. (1) 請定義 HHI (Herfindahl Hirschman Index)指數。(10%)
- (2) HHI 指數的值有何產業經濟上的意義？(10%)
3. 設甲公司有 A, B 兩策略，乙公司有 C, D 兩策略。甲、乙兩公司之報酬矩陣為下表：

		乙公司	
		C	D
甲公司	A	(-25, -25)	(50, 30)
	B	(30, 50)	(-25, -25)

- (1) 當兩公司同時採取行動時，此一賽局是否有優勢策略？若有，則分別為何？(10%)
- (2) 若兩公司同時採取行動時，其 Nash equilibrium 為何？(10%)
- (3) 若甲公司先採取行動，則 Nash equilibrium 為何？(5%)
- (4) 若乙公司先採取行動，則 Nash equilibrium 為何？(5%)
4. (1) 請說明獨占性競爭市場之特徵為何？(10%)
- (2) 獨占性競爭市場下，廠商如何訂價？而其長期利潤為何？(10%)
- (3) 何謂「自然獨占」(natural monopoly)？(5%)